

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/ES05/000018

International filing date: 14 January 2005 (14.01.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: ES  
Number: U 200400737  
Filing date: 25 March 2004 (25.03.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 31 March 2005 (31.03.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in  
compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



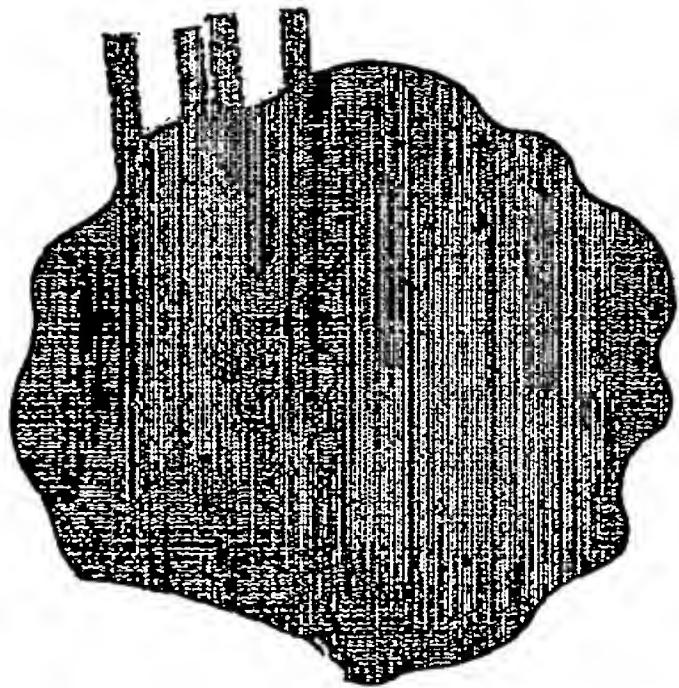
MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO



## CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO de UTILIDAD número 200400737, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 25 de Marzo de 2004.

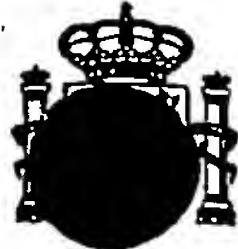
Madrid, 22 de Febrero de 2005



El Director del Departamento de Patentes  
e Información Tecnológica.  
P.D.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ana R.' followed by a stylized surname.

ANA M. REDONDO MÍNGUEZ



INSTANCIA DE SOLICITUD

NÚMERO DE SOLICITUD

U200400737

4 11:25 12/07

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN: CÓDIGO  
Madrid 28

(1) MODALIDAD: <input checked="" type="checkbox"/> PATENTE DE INVENCIÓN <input type="checkbox"/> MODELO DE UTILIDAD							
(2) TIPO DE SOLICITUD: <input type="checkbox"/> ADICIÓN A LA PATENTE <input type="checkbox"/> SOLICITUD DIVISIONAL <input type="checkbox"/> CAMBIO DE MODALIDAD <input type="checkbox"/> TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA <input type="checkbox"/> PCT: ENTRADA FASE NACIONAL		(3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN: MODALIDAD N.º SOLICITUD FECHA SOLICITUD					
(5) SOLICITANTE (S): APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL CALZADOS HERGAR, S.A		NOMBRE OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS Dpto. SECRETARÍA GENERAL RE:RODRIGA Panamá, 1 - Madrid 28071		NACIONALIDAD ESPAÑA	CÓDIGO PAÍS ES	DNICIF A-26011775	CNAE PYME

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE: DOMICILIO Avda. de la Industria, 4 LOCALIDAD Arnedo PROVINCIA LA RIOJA PAÍS RESIDENCIA ESPAÑA NACIONALIDAD ESPAÑA				TELÉFONO
				FAX
				CORREO ELECTRÓNICO
				CÓDIGO POSTAL 26580
				CÓDIGO PAÍS ES
				CÓDIGO PAÍS ES

(7) INVENTOR (ES): García-Pérez Aradros		APELLIDOS	NOMBRE Basilio	NACIONALIDAD Española	CÓDIGO PAÍS ES
--	--	-----------	-------------------	--------------------------	-------------------

(8) <input type="checkbox"/> EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR <input checked="" type="checkbox"/> EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR		(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO: <input checked="" type="checkbox"/> INVENC. LABORAL <input type="checkbox"/> CONTRATO <input type="checkbox"/> SUCESIÓN			
--	--	---	--	--	--

(10) TÍTULO DE LA INVENCION: SUELA PARA CALZADO					
--	--	--	--	--	--

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:				<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	--	--	-----------------------------	-----------------------------

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR				FECHA	
------------------------------------	--	--	--	-------	--

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD: PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA
--	--	-------------	--------	-------

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES <input type="checkbox"/>					
---	--	--	--	--	--

(15) AGENTE /REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLÉNESE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)					
---	--	--	--	--	--

M.º Emilia López Camba. c/ Comandante Zorita, 13. Dpcho. 205. 28020 Madrid

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN: <input checked="" type="checkbox"/> DESCRIPCIÓN N.º DE PÁGINAS: 6 <input checked="" type="checkbox"/> N.º DE REIVINDICACIONES: 3 <input checked="" type="checkbox"/> DIBUJOS, N.º DE PÁGINAS: 1 <input type="checkbox"/> LISTA DE SECUENCIAS N.º DE PÁGINAS: <input type="checkbox"/> RESUMEN <input type="checkbox"/> DOCUMENTO DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD				<input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD <input type="checkbox"/> HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA <input checked="" type="checkbox"/> PRUEBAS DE LOS DIBUJOS <input type="checkbox"/> CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN <input type="checkbox"/> OTROS:		FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE   (VER COMUNICACIÓN)
---	--	--	--	---	--	---

NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CONCESIÓN: Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986.						FIRMA DEL FUNCIONARIO  
---	--	--	--	--	--	-------------------------------



(12)

## MODELO DE UTILIDAD

(19) ES

(21) NÚMERO DE SOLICITUD  
200400737

(31) NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

(32) FECHA

(33) PAÍS

(22) FECHA DE PRESENTACIÓN

(11) NÚMERO DE PUBLICACIÓN

(71) SOLICITANTE (S)

CALZADOS HERGAR, S.A.

DOMICILIO Avda. de la Industria, 4. 26580. Arnedo (LA RIOJA)

NACIONALIDAD ESPAÑA

(72) INVENTOR (ES)

Basilio García-Pérez Aradros

(74) AGENTE/REPRESENTANTE

M. Emilia López Camba

DOMICILIO c/ Comandante Zorita, 13. Dpcho. 205. 28020 Madrid

NACIONALIDAD Española

(47) FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD

(51) INT. CL

A 43 B 13/18

(54) TÍTULO DE LA INVENCION

SUELA PARA CALZADO

## **SUELTA PARA CALZADO**

### **DESCRIPCIÓN**

5

#### **OBJETO DE LA INVENCIÓN**

La presente invención se refiere a una suela para calzado, 10 concretamente a una suela de naturaleza elastomérica o similar, generalmente obtenida mediante moldeo por inyección, que posteriormente se recubre mediante una plantilla interior y que se combina con el correspondiente corte, para completar el calzado.

15 El objeto de la invención es conseguir una suela que a nivel de la planta ofrece una alto grado de deformabilidad elástica, en sentido transversal, en orden a potenciar el confort del calzado frente al usuario, adaptándose anatómicamente a los pies del mismo, con independencia de su mayor o menor anchura.

20

#### **ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN**

Dentro del ámbito del calzado, y más concretamente del de las 25 suelas para el mismo, una de las soluciones habitualmente utilizadas es aquella, anteriormente citada, en la que el piso o suela está obtenida mediante moldeo por inyección a base de materiales elastoméricos.

30 Los pisos se fabrican por tallas preestablecidas, en función de una tabla escalonada de longitudes para el pie, y consecuentemente de

longitudes para la suela, de manera que cualquier persona puede encontrar en el mercado zapatos con una talla adecuada a la longitud de sus pies.

5 No sucede lo mismo en lo que se refiere a la cota transversal, ya que ésta suele ser fija para un determinado tipo o diseño de calzado, lo que como es notorio supone un problema grave para aquellas personas de "pies anchos" las que se ven forzadas a soportar la incomodidad de unos zapatos que "le aprietan", o a utilizar una talla superior a la que deberían utilizar en función de la longitud de su pie, ya que evidentemente a medida que aumenta la talla del calzado aumenta paralelamente la anchura del mismo.

10 15 La solución a este problema pasa por la utilización de hormas de diferentes anchuras, lo que evidentemente repercute de forma muy negativa en el aspecto económico, concretamente desde el punto de vista de costos de fabricación y distribución.

20 Una solución menos onerosa es utilizar cortes a base de materiales muy blandos, lo que resuelve parcialmente el problema, en especial cuando los pies del usuario no son demasiado anchos por encima de lo normal, pero ello trae consigo una deformación del calzado que hace que éste pierda por completo su estética original al cabo de un corto periodo de tiempo de uso.

25

## DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La suela que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta.

30

Para ello y de forma más concreta dicha suela, partiendo de una estructuración básica similar a la de una suela convencional del tipo anteriormente citado, es decir a base de un cuerpo monopieza obtenido mediante moldeo por inyección a base de un material elastomérico, centra sus características en el hecho de que a nivel de la planta, es decir extendiéndose entre la puntera y el inicio del enfranque, concretamente sobre la que se centra el problema de los "pies anchos", incorpora tanto sobre su cara superior como sobre su cara inferior una pluralidad de acanaladuras longitudinales, preferentemente de trayectoria arqueada, es decir paralelas a los bordes laterales de la suela en su zona de ubicación, con la especial particularidad de que las acanaladuras de su cara superior quedan transversalmente desfasadas con respecto a las de la cara inferior, de manera que esta zona de la suela configura una especie de fuelle que permite la deformabilidad elástica y en sentido transversal de la misma, ante la presión ejercida por el pie, en función de la anchura de este último.

Consecuentemente las dimensiones originales en anchura de la suela a nivel de la planta se mantienen cuando el usuario tiene un pie de anchura normal, pero frente a las necesidades de un pie de mayor anchura se produce una fácil dilatación transversal de la suela en esta zona de la planta, es decir se produce un ensanchamiento de la misma, adecuado a las necesidades del pie, confiriendo al calzado un alto grado de confort.

Esta mayor confortabilidad se hace extensiva a cualquier tipo de usuario, ya que la misma deformabilidad elástica se produce en condiciones normales, haciendo que el calzado resulte mucho más cómodo, al tener una suela más "blanda" sin cambio de material.

## **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la de  
objeto de ayudar a una mejor compren  
5 de acuerdo con un ejemplo preferente  
acompañá como parte integrante de d  
en donde con carácter ilustrativo y  
siguiente:

10 La figura 1.- Muestra  
perspectiva de una suela para calzado  
la presente invención, mostrando la ca

15 La figura 2.- Muestra u  
anterior, pero en la que la suela ofrece

La figura 3.- Muestra,  
transversal de la suela, a nivel de la pl  
A-B de la figura 1.

20

## **REALIZACIÓN PREFERENTE DE**

A la vista de las figuras  
25 suela que la invención propone está  
convencional, por un cuerpo monopl  
correspondiente a la planta, (2) c  
correspondiente al tacón, pudiendo ad  
lo que se refiere a la cara externa mos  
30 configuración o acabado superficial ac

Para ello y de forma más concreta dicha suela, partiendo de una estructuración básica similar a la de una suela convencional del tipo anteriormente citado, es decir a base de un cuerpo monopieza obtenido mediante moldeo por inyección a base de un material elastomérico, centra sus características en el hecho de que a nivel de la planta, es decir extendiéndose entre la puntera y el inicio del enfranque, concretamente sobre la que se centra el problema de los "pies anchos", incorpora tanto sobre su cara superior como sobre su cara inferior una pluralidad de acanaladuras longitudinales, preferentemente de trayectoria arqueada, es decir paralelas a los bordes laterales de la suela en su zona de ubicación, con la especial particularidad de que las acanaladuras de su cara superior quedan transversalmente desfasadas con respecto a las de la cara inferior, de manera que esta zona de la suela configura una especie de fuelle que permite la deformabilidad elástica y en sentido transversal de la misma, ante la presión ejercida por el pie, en función de la anchura de este último.

Consecuentemente las dimensiones originales en anchura de la suela a nivel de la planta se mantienen cuando el usuario tiene un pie de anchura normal, pero frente a las necesidades de un pie de mayor anchura se produce una fácil dilatación transversal de la suela en esta zona de la planta, es decir se produce un ensanchamiento de la misma, adecuado a las necesidades del pie, confiriendo al calzado un alto grado de confort.

Esta mayor confortabilidad se hace extensiva a cualquier tipo de usuario, ya que la misma deformabilidad elástica se produce en condiciones normales, haciendo que el calzado resulte mucho más cómodo, al tener una suela más "blanda" sin cambio de material.

## DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10 La figura 1.- Muestra una representación esquemática en perspectiva de una suela para calzado realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención, mostrando la cara superior de la misma.

15 La figura 2.- Muestra una representación similar a la figura anterior, pero en la que la suela ofrece su cara inferior.

20 La figura 3.- Muestra, finalmente, un detalle en sección transversal de la suela, a nivel de la planta, de acuerdo con la línea de corte A-B de la figura 1.

## REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como la suela que la invención propone está constituida, como cualquier suela convencional, por un cuerpo monopieza con los clásicos sectores (1) correspondiente a la planta, (2) correspondiente al enfranque y (3) correspondiente al tacón, pudiendo adoptar estos sectores, especialmente en lo que se refiere a la cara externa mostrada en la figura 2, cualquier tipo de configuración o acabado superficial acorde con la línea de diseño prevista

para la suela.

La invención se centra en el hecho de que la suela incorpora en su cara interna y a nivel de la planta (1), una pluralidad de acanaladuras longitudinales (4), uniformemente distribuidas, que en el ejemplo de realización práctica representado en la figura son cinco, pero cuyo número puede variar sin que ello afecte a la esencia de la invención, acanaladuras que preferentemente serán curvas y paralelas al borde lateral y próximo del cuerpo de la suela.

10

Las citadas acanaladuras (4) de la cara superior de la suela se complementan con otras acanaladuras inferiores (5) que deben forzosamente quedar dispuestas alternadamente con respecto a las acanaladuras superiores (4), como se observa perfectamente en la figura 3, razón por la cual el número de acanaladuras inferiores deberá ser en una unidad superior o inferior al de las acanaladuras superiores (4), en el ejemplo de realización práctica elegido mayor, concretamente de seis.

20

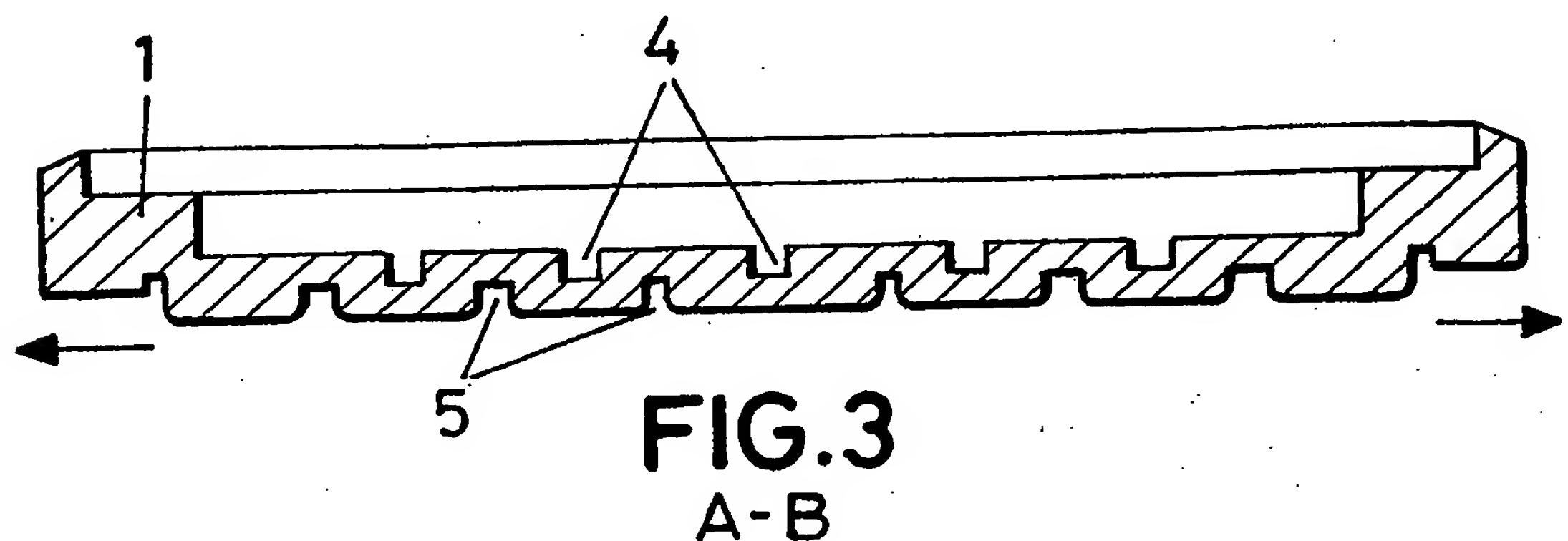
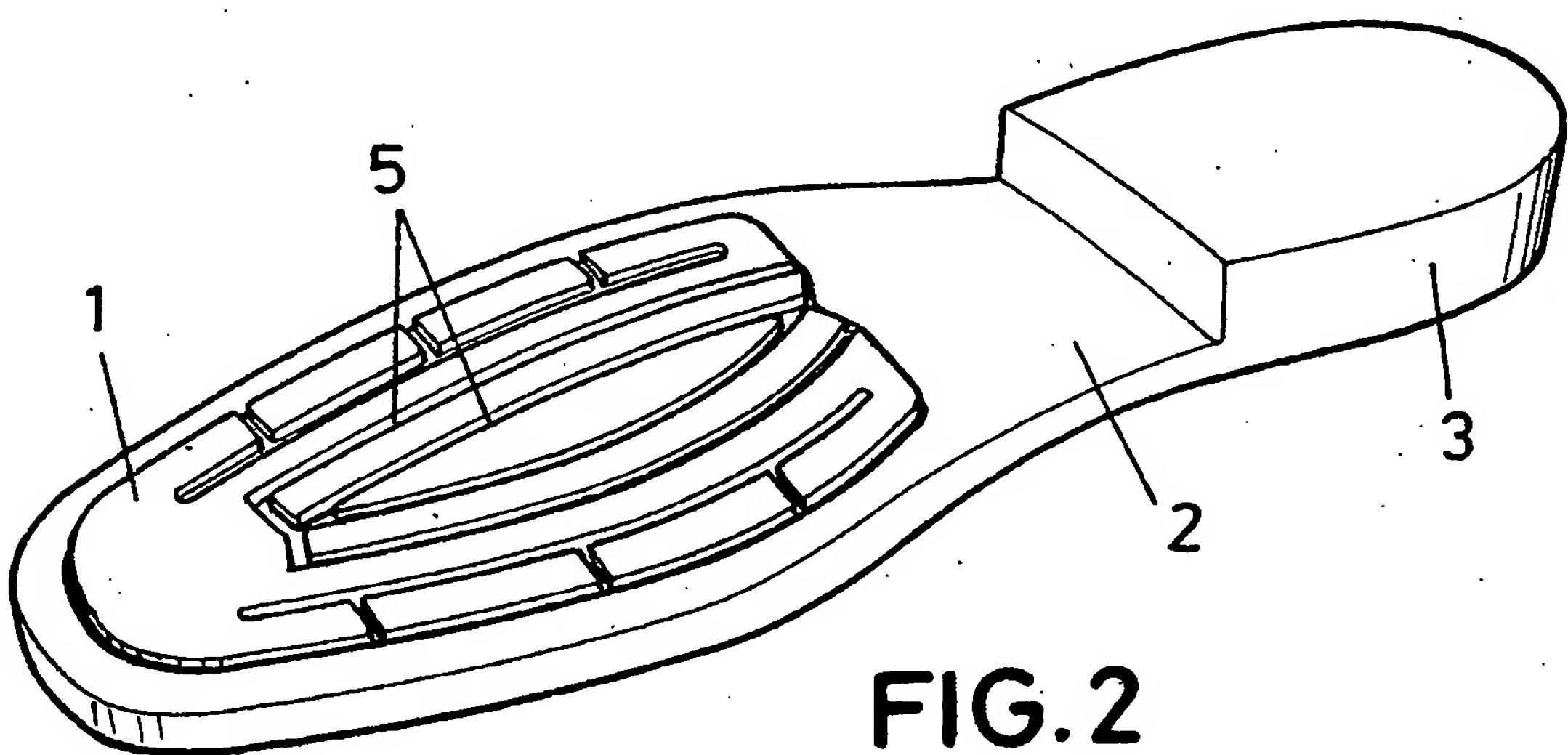
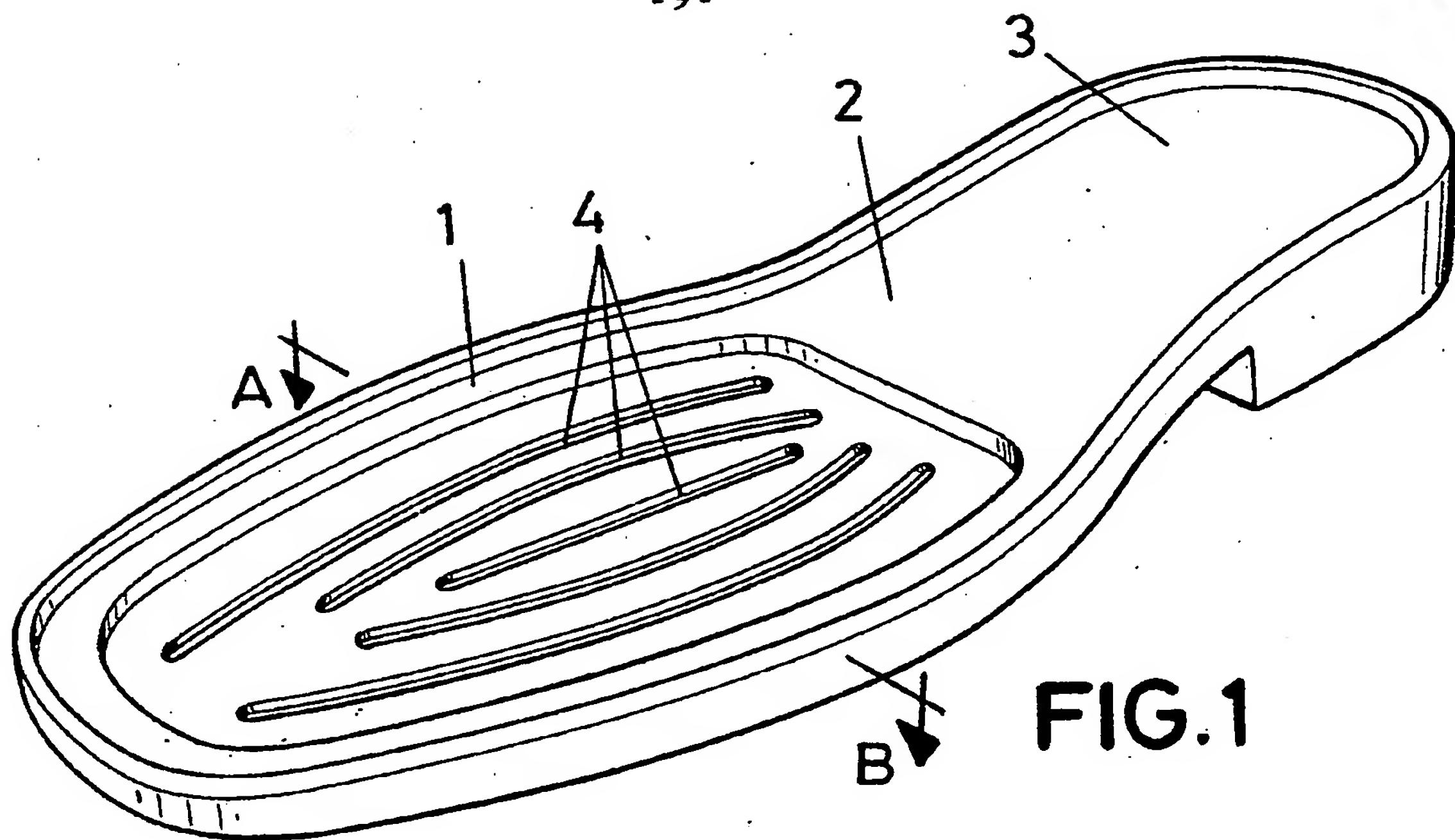
La profundidad de las acanaladuras (4) y (5), en relación con el espesor de la suela en esta zona de la planta, debe ser tal que afecte aproximadamente a la mitad de dicho espesor, en orden a conseguir la estructura tipo fuelle mostrada en la figura 3 que, dotando al piso de la adecuada estabilidad formal, permite no obstante que, ante el caso específico de un usuario de "pies anchos", la planta de la suela pueda deformarse elásticamente, en sentido de ensanchamiento transversal, para adecuarse perfectamente a las exigencias dimensionales del pie, como anteriormente se ha dicho.

25

Obviamente esta deformación elástica de la suela a nivel de la planta (1) no se ve entorpecida ni por la clásica plantilla que la recubre

interiormente, ni tampoco por el corte del calzado, ya que tanto una como otros son fácilmente deformables.

Evidentemente las citadas acanaladuras (4) y (5) no afectan ni al enfranque (2) ni al tacón (3), puesto que estas zonas del calzado no suponen habitualmente problema alguno para las personas con "pies anchos", donde la anchura excesiva de los pies se produce precisamente a nivel de la planta.



From the INTERNATIONAL BUREAU

**PCT****NOTIFICATION CONCERNING  
SUBMISSION OR TRANSMITTAL  
OF PRIORITY DOCUMENT**

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

Date of mailing (day/month/year) 09 April 2005 (09.04.2005)	To:  LÓPEZ CAMBA, M <sup>a</sup> Emilia c/Comandante Zorita, 13. Dpto.205 E-28020 Madrid ESPAÑE
Applicant's or agent's file reference	<b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>
International application No. PCT/ES05/000018	International filing date (day/month/year) 14 January 2005 (14.01.2005)
International publication date (day/month/year)	Priority date (day/month/year) 25 March 2004 (25.03.2004)
Applicant CALZADOS HERGAR, S.A. et al	

1. By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. *If applicable* The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
3. *If applicable* An asterisk (\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as the priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
25 March 2004 (25.03.2004)	U 200400736	ES	31 March 2005 (31.03.2005)
25 March 2004 (25.03.2004)	U 200400737	ES	31 March 2005 (31.03.2005)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland  Facsimile No. +41 22 740 14 35	Authorized officer  Olaiz Alicia  Facsimile No. +41 22 338 71 30 Telephone No. +41 22 338 9288
---	---